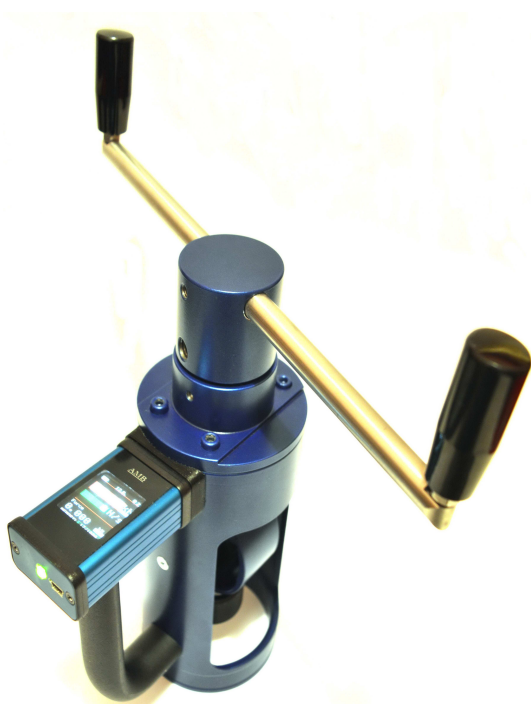


Roklan-electronic: odtrhové a výtahné přístroje 2018

1. Řada přístrojů s ručním zatěžováním AMB (Adhesion Measurement Basic).
2. Přístroje s elektromechanickým zatěžováním AMC (Adhesion Measurement Complete).

Typové označení	Typ přístroje	Způsob zatěžování	Rozsah měření v kN
AMB	odtrhový	Ruční zatěžovacím ramenem (vratidlem)	5, 10, 15
AMB HANDY	odtrhový	Ruční s převodovkou 15:1	5, 10, 15
AMB PLUS	výtažný/odtrhový	Ruční zatěžovacím ramenem (vratidlem)	5, 10, 15
AMC	odtrhový	Elektromechanický	5, 10, 16

AMB



AMC



AMB xx

Kompaktní odtrhový přístroj s přesnou měřicí elektronikou pro měření v terénu.

Přednosti

- Digitální přístroj s pamětí na 1.000 zkoušek - bez kabeláže a proto snadno použitelný.
- Provedení odtrhové zkoušky ručním zatěžováním.
- Měřicí rozsahy jak v kN tak v MPa pro nejběžnější rozměry odtrhových terčů, tedy pro terče o průměru 50mm, pro čtvercový terč s půdorysem 50 x 50mm, pro kruhový terč o průměru 20mm a pro měření síly v kN - například pro výtahové zkoušky.
- Lehký a přesný vhodný zejména pro měření in situ.

Technické parametry:

Typ přístroje	AMB 5	AMB 10	AMB 15
Měřicí rozsah	0 - 5 kN	0 - 10 kN	0 - 15 kN
Měřicí rozsah odtrhového napětí na terčích o průměru 20mm	0 až 16 MPa	0 až 32 MPa	0 až 48 MPa
Rozlišení měřicí jednotky	0,001 kN/ 0,001 MPa	0,002 kN/0,002 MPa	0,005 kN / 0,005 MPa
Chyba z naměřené hodnoty	± 2 % z naměřené hodnoty ± 1 digit		
Maximální vertikální zdvih	50 mm		
Kapacita paměti	1 000 měření: Datum a čas provedení zkoušky, číslo zkoušky, maximální dosažená odtrhová pevnost, tvar zkušební terče, výsledky zkoušek lze stáhnout do PC pomocí mini-USB portu		
Hmotnost přístroje	2,2 kg		
Rozměry přístroje	230 x 85 mm		
Provozní teplota	0°C to 50°C		
Teplota skladovací	-10°C to 60°C		
Napájení	USB adaptér prostřednictvím mini-USB portu. Kapacita 8 hodin provozu		

OBSAH DODÁVKY:

- Zatěžovací jednotku s induktivním siloměrem a s rychloupínačem - včetně měřicí jednotky.
- Zkušební terč o průměru 50mm 6 kusů
- Rychloupínací kuželka 1 kus
- Transportní kufr HEAVY
- Kalibrační list vydaný Českým metrologickým institutem
- Uživatelský program pro stažení naměřených dat do PC s operačním systémem Windows XP a novějším.

PŘEHLED NĚKTERÝCH NOREM, KTERÉ PŘÍSTROJ SPLŇUJE:

1. ČSN EN ISO 4624 Nátěrové hmoty - odtrhová zkouška přilnavosti.
2. ČSN EN ISO 14916 Žárové stříkání - Stanovení přilnavosti v tahu.
3. ČSN EN 1542 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody. Stanovení soudržnosti odtrhovou zkouškou.
4. ČSN 73 2577 Zkouška přídržnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí k podkladu.
5. ČSN EN 13892-8 Zkušební metody potěrových materiálů - Část 8: Stanovení přídržnosti.
6. ČSN EN 1348 Maltoviny a lepidla pro keramické obkladové prvky - Stanovení přídržnosti cementových maltovin tahovou zkouškou
7. ČSN EN 1015-12 Zkušební metody malt pro zdivo - část 12: Stanovení přídržnosti zatvrdlých malt pro vnitřní a vnější omítky k podkladu
8. ČSN 73 1344 Ochrana proti korozi ve stavebnictví. Betonové konstrukce. Metody zkoušek přilnavosti ochranných povlaků.

VYRÁBÍ A DODÁVÁ:

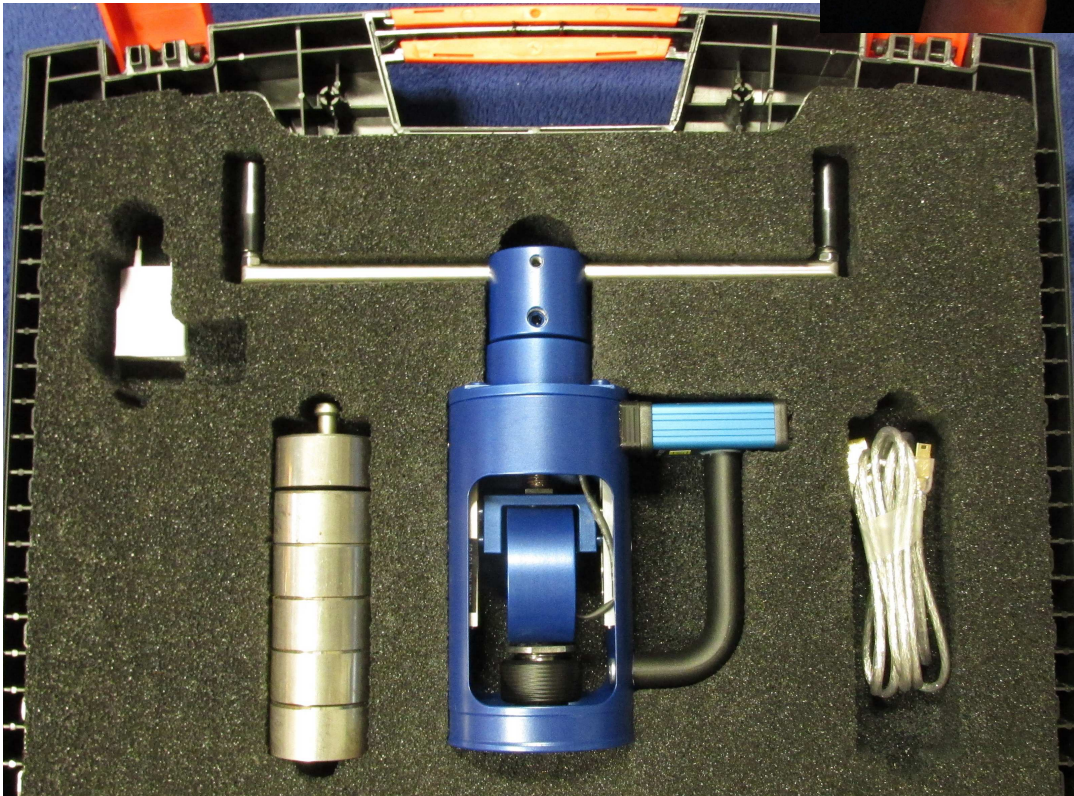
Roklan-electronic, s.r.o.

Za Hládkovem 973/4

160 00 Praha 6

Email: roklan-electronic@seznam.cz

Kontaktní osoba: Ing. Jiří Wolf, tel. 736 630 501



AMB xx HANDY

Kompaktní odtrhový přístroj s ruční převodovkou 1:15 a s měřicí elektronikou vybavenou pamětí na 1.000 zkoušek

Přednosti

1. Digitální přístroj s pamětí na 1.000 zkoušek - bez kabeláže a proto snadno použitelný.
2. Snadné provedení odtrhové zkoušky ručním zatěžováním - díky převodovce 1:15.
3. Měřicí rozsahy jak v kN tak v MPa pro nejběžnější rozměry odtrhových terčů, tedy pro terče o průměru 50mm, pro čtvercový terč s půdorysem 50 x 50mm, pro kruhový terč o průměru 20mm a pro měření síly v kN - například pro výtahové zkoušky.

Technické parametry:

Typ přístroje	AMB 05 HANDY	AMB 10 HANDY	AMB 15 HANDY
Měřicí rozsah	0 - 5 kN	0 - 10 kN	0 - 15 kN
Měřicí rozsah odtrhového napětí na terčích o průměru 50mm	0 až 2,5 MPa	0 až 5 MPa	0 až 7,5 MPa
Rozlišení měřicí jednotky	0,001 kN/ 0,001 MPa	0,002 kN/0,002 MPa	0,005 kN / 0,005 MPa
Chyba z naměřené hodnoty	±1,5 % z naměřené hodnoty ± 1 digit		
Maximální vertikální zdvih	20 mm		
Kapacita paměti	1.000 měření: Datum a čas provedení zkoušky, číslo zkoušky, maximální dosažená odtrhová pevnost, tvar zkušebního terče, výsledky zkoušek lze stáhnout do PC pomocí mini-USB portu		
Hmotnost přístroje	2,2 kg		
Rozměry přístroje	230 x 85 mm		
Provozní teplota	0°C to 50°C		
Teplota skladovací	-10°C to 60°C		
Napájení	USB adaptér prostřednictvím mini-USB portu. Kapacita 8 hodin provozu		

OBSAH DODÁVKY:

- Zatěžovací jednotku s induktivním siloměrem a s rychloupínačem - včetně měřicí jednotky.
- Zkušební terč o průměru 50mm 6 kusů
- Rychloupínací kuželka 1 kus
- Transportní kufr HEAVY
- Kalibrační list vydaný Českým metrologickým institutem
- Uživatelský program pro stažení naměřených dat do PC s operačním systémem Windows XP a novějším.

PŘEHLED NĚKTERÝCH NOREM, KTERÉ PŘÍSTROJ SPLŇUJE:

1. ČSN EN 1015-12 Zkušební metody malt pro zdivo - část 12: Stanovení přídržnosti zatvrdlých malt pro vnitřní a vnější omítky k podkladu
2. ČSN EN 1542 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody. Stanovení soudržnosti odtrhovou zkouškou .
3. ČSN EN 1348 Maltoviny a lepidla pro keramické obkladové prvky - Stanovení přídržnosti cementových maltovin tahovou zkouškou
4. ČSN EN 13892-8 Zkušební metody potěrových materiálů - Část 8: Stanovení přídržnosti
5. ČSN 73 1344 Ochrana proti korozi ve stavebnictví. Betonové konstrukce. Metody zkoušek
6. ČSN EN ISO 4624 Nátěrové hmoty - odtrhová zkouška přilnavosti.

VYRÁBÍ A DODÁVÁ:

Roklan-electronic, s.r.o.

Za Hládkovem 973/4

160 00 Praha 6

Email: roklan-electronic@seznam.cz

Kontaktní osoba: Ing. Jiří Wolf, tel. 736 630 501



AMB xx PLUS

zařízení k měření výtažné resp. odtrhové pevnosti ve stavebnictví

CHARAKTERISTIKA:

Přístroje jsou určeny jak k provádění výtažných tak také odtrhových zkoušek. Tahová síla působí kolmo k povrchu. Opěrné body jsou vzdálené od osy zatěžování nejméně 150mm. Přístroj je vhodný zejména pro kontrolu a zjištění stavu zdiva před instalací zateplovacího systému.

Měřicí elektronika ukazuje jak okamžitou tak maximální dosaženou výtažnou sílu v kN.

Způsob provedení této zkoušky a její vyhodnocení popisuje evropská směrnice ETAG 014 - *Plastové kotvy pro upevnění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů s omítkou.*

TECHNICKÉ PARAMETRY AMB PLUS:

Typ přístroje	AMB PLUS 05	AMB PLUS 10
Rozsah měření pro výtažnou zkoušku	5 kN	10 kN
Absolutní maximum zatěžovací síly	6 kN	11 kN
Rozlišení	±0,001 kN	±0,002 kN
Max. chyba měření	±2 % z naměřené hodnoty ± 1 digit	
Kapacita paměti a přenos naměřených dat do PC	1 000 měření: datum, čas, číslo zkoušky, max.výtažná resp.odtrhová síla, přenos dat přes mini-USB - formát dat pro MS-EXCEL	
Hmotnost zatěžovacího členu (pro odtrhové zkoušky)	1,8 kg (měřicí elektronika je součástí zatěžovacího členu)	
Hmotnost přístroje včetně příslušenství pro výtažné zkoušky	5,1 kg	
Hlava pro plastové kotvy - zatížitelnost	Uzavíratelná, s aretací, zatížitelnost do 10 kN	
Rozměr zatěž.jed.	250 x 85 mm	
Provozní/skladovací teplota	-10 °C až 50 °C / -20 °C až 60 °C	
Napájení/kapacita	Vestavěný akumulátor Li-Ion, 8 hodin provozu, dobíjení přes mini-USB port	
Součást standardní výbavy k výtažným zkouškám	Obdélníková základna s nastavitelnou výškou pro různé velikosti plastových kotev - do 10 kN	
Další příslušenství k výtažným zkouškám	Násuvné hlavy pro výtažné zkoušky kovových kotev do 10 kN (průměr 8, 10 a 14mm) kruhové ocelové terče průměr 50mm pro odtrhové zkoušky	

OBSAH STANDARDNÍ SESTAVY PŘÍSTROJE:

- Zatěžovací jednotka s měřicí elektronikou vybavenou pamětí na 1 tisíc měření
- Obdélníková základna s nastavitelnými podpěrami 260mm.
- Uzavíratelná hlava pro plastové kotvy včetně rychloupínací kuželky
- Návod k obsluze
- Kalibrační list vydaný Českým metrologickým institutem (uznávaný státy EU)
- Transportní kufr HEAVY

PŘEHLED NĚKTERÝCH NOREM, KTERÉ PŘÍSTROJ SPLŇUJE:

1. ETAG 014 - Plastové kotvy pro upevnění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů s omítkou.
2. ETAG 004 - Vnější kontaktní tepelně izolační systémy s omítkou.
3. ČSN EN 1542 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody. Stanovení soudržnosti odtrhovou zkouškou .
4. ČSN EN 1348 Maltoviny a lepidla pro keramické obkladové prvky - Stanovení přídržnosti cementových maltovin tahovou zkouškou
5. ČSN EN 13892-8 Zkušební metody potěrových materiálů - Část 8: Stanovení přídržnosti

VYRÁBÍ A DODÁVÁ:

Roklan-electronic, s.r.o.

Za Hládkovem 973/4

160 00 Praha 6

Email: roklan-electronic@seznam.cz

Kontaktní osoba: Ing. Jiří Wolf, tel. 736 630 501



AMC16 resp. AMC 10

zařízení k měření odtrhové/výtažné pevnosti ve stavebnictví

CHARAKTERISTIKA:

Odtrhový přístroj s typovým označením AMC16 (zatížení 16 kN) resp. AMC 10 (zatížení 10 kN) umožňuje automatické provedení odtrhové zkoušky s chybou měření $\pm 1\%$ z naměřené hodnoty od 4% z maximálního rozsahu přístroje.

Přístroj obsahuje tyto části:

- zatěžovací jednotku s tenzometrickým siloměrem a s vestavěnou měřicí a regulační jednotkou zajišťující lineární nárůst zatěžovací síly, dále s klávesnicí na zatěžovacím členu pro ovládání přístroje s předem nastavenými parametry zkoušky, s LED-nasvícením místa zkoušky a s OLED displejem na horní části krytu motoru,
- zobrazovací jednotku - tablet LENOVO Miix s dotykovým displejem s pamětí na nejméně 100 různých norem nebo postupů provedení zkoušky a s pamětí na 1000 naměřených zkoušek (datum, čas, číslo zkoušky, max. odtrhová síla resp. napětí, průměrný a maximální nárůst zatěžovací síly, grafický průběh odtrhové zkoušky)
- 6 kusů duralových nebo ocelových kruhových terčů o průměru 50mm - výška podle přání zákazníka včetně rychloupínacích kuželek
- Návod k obsluze
- Kalibrační list vydaný Českým metrologickým institutem (uznávaný státy EU).
- Paměť FLASH pro přenos naměřených dat do PC.
- Transportní kufr Heavy.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Typ přístroje	AMC 16 resp. AMC 10
Rozsah měření	16 kN resp. 10 kN
Max. chyba měření	$\pm 1,0\%$ z naměřené hodnoty
Rozlišení	$\pm 1,0$ N
Vertikální zdvih	18 mm
Zobrazovací a řídicí jednotka	Tablet s dotykovým displejem
Měřicí a regulační jednotka	Přístroj je vybaven vestavěnou měřicí elektronikou s regulátorem zajišťujícím jak lineární nárůst zatěžovací síly tak pro výtažné zkoušky konstantní posuv siloměru během zkoušky. Měřicí elektronika předává naměřená data zobrazovací jednotce bezdrátově pomocí vestavěného Bluetooth modulu
Software	Přístroj zaznamenává výsledky až 1000 zkoušek (datum, čas zahájení zkoušky, max. napětí resp. sílu, průměrný nárůst zatěžovací síly, grafický průběh zatěžovací síly na čase), možnost exportu dat ve formátu k dalšímu zpracování např. programem MS EXCEL
Hmotnost zatěž. jednotky	5,0 kg
Rozměr zatěž. jed.	200 x 85 mm
Provozní/skladovací teplota	0°C až 50°C / -20°C až 60°C
Napájení/kapacita	Vestavěný akumulátor s kapacitou na provedení ca 100 zkoušek

PŘEHLED NĚKTERÝCH NOREM, KTERÉ PŘÍSTROJ SPLŇUJE:

1. ČSN EN 1015-12 Zkušební metody malt pro zdivo - část 12: Stanovení přídržnosti zatvrdlých malt pro vnitřní a vnější omítky k podkladu
2. ČSN EN 1542 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody. Stanovení soudržnosti odtrhovou zkouškou .
3. ČSN EN 1348 Maltoviny a lepidla pro keramické obkladové prvky - Stanovení přídržnosti cementových maltovin tahovou zkouškou
4. ČSN EN 13892-8 Zkušební metody potěrových materiálů - Část 8: Stanovení přídržnosti
5. ČSN 73 1344 Ochrana proti korozi ve stavebnictví. Betonové konstrukce. Metody zkoušek přilnavosti ochranných povlaků.
6. ČSN 73 2577 Zkouška přídržnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí k podkladu.

VYRÁBÍ A DODÁVÁ:

Roklan-electronic, s.r.o.

Za Hládkovem 973/4

160 00 Praha 6

Email: roklan-electronic@seznam.cz

Kontaktní osoba: Ing. Jiří Wolf, tel. 736 630 501

